(3) 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—213577

⑤Int. Cl.³
B 62 D 55/24

識別記号

庁内整理番号 6927-3D ❸公開 昭和59年(1984)12月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

١

69弾性クローラ用芯金

顧 昭58-88744

❷出 顧昭

创特

图58(1983)5月20日

仍発 明 者 波田野恒之

横浜市保土ケ谷区上菅田町930

切出 願 人 株式会社プリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1

号

砂代 理 人 弁理士 増田竹夫

明梅色

1. 発明の名称

弾性クローラ用芯金

2. 特許額求の範囲

1. 弾性材料から成るクローラ本体の中央部長手方向に容闘場で形成されたスプロケット面の電合穴関に組織される弾性クローラ用芯金であって、 お金本体のクローラ本体接地面側の面に1又は 2以上の変化を限け、

クローラ本体の抗地面に的配変起を貸出させた ことを特徴とする郊後クローラ用芯金。

3. 几明の評明な説明

(技術分野)

この発明は、勇性材料から成るクローラ本体の中央体長手方向に等の限で形成されたスプロケット的の鳴合穴間に駆放される弾性クローラ川芯金に関するものであり、更に群しく合うと、智上中川のクローラに用いて有勢な弾性クローラ用芯金に関するものである。

(贷账技能)

徒来の無限執道帯、すなわちクローラ本体とし ては、土工機等では金属製の部材を多数遊精した ものが使用され、農衆用コンパイン等ではゴム製 の無蟷帯が使用されている。盤上車(除雪車等) に使用するクローラ本体(無限軌道群)としては、 金凤製のもの、例えば鉄製キャタピラの方がゴム 胃の弾性材料から成るものに比較して牽引力の両 や技術り筋止の面で有利とされていた。しかしな がら、 吹の化や低コスト化、さらには騒音的止の 個からは、金属製のクローラホルよりも弾性材料 から成るクローラ本体の方が有利である。そこで、 弾性材料から成るクローラ本体の接換値に形成す るうりの配列を扱々工夫したり、ラグにスパイク を打ち込むことにより牽引力の増大及び機構り筋 止を図ったものが開発された。ラグパターンをエ 失しただけのものは、包上車爪としての瞬億を求 だ小分に鈎足し切るに至っていない。また、ラグ にスパイクを打ち込んだものは、ラグに取付下欠 加工及びスパイク打ち込み削工智が必要となり、 かなりの工数アップとなり、低コスト心の面で不

特房昭59-213577(2)

利となるとともに、 お金とスパイクとの図が界性 材料によっておられているため、 弾性材料の収留 や仲ぴによってスパイクが路面にうまくくいこみ にくいのみならず、 お金とスパイクとの図の弾性 材料が放乳しやすいという欠点があった。

(発明の目的)

この我切は、上記事的に指みて発明されたものであり、 会引力を増大させ機制りを防止するとともに、 発性クローラ本体の 原所を生かした 発性クローラ用芯金を提供することを目的とするものである。

(発明の勘慮)

上配目的を達成するため、この発明は、クローラ本体に関設されたる金本体のクローラ本体接触 両側の両に1又は2以上の突起を設け、クローラ 本体の接地両に突起を露出させた。

(発明の変施例)

以下この発明の各種実施所につき図面を多照し つつ説明する。

第1回は及び第2回は、この発明の第1支後例

を10年間ののでは、10年間のでは、10

第3因及び第4因は、この発明の第2変施例を示し、芯食3が2つの変に33・33を抑えているものである。符号10で示すものは、スプロケット的10が回転することによりクローラ本体1に回転力が付与され車両が走行する。また、符号20で示すものは、転輪である。さらに、符号5は、芯金本体31の下面

近くに、かつクローラ本体1の及手方向に沿って クローラ本体1内に建設したスチールコード等の 値強材でおる。

第5回は、この発明の節3 実施例を示し、更起3 3 の形状を X 字に形成したものである。これは、十字に形成しても登し立えないことは 育うまでもない。

第6 関は、この発明の第4 実施例を示し、突起 3 3 の形状をエ字状に形成したものであり、日字 状に形成しても並し支えない。

以上説明したように第2ないし第4会施例のいずれも、突起33がクローラ本体1の接地両、例えばラグ4の財両4aから1m以上部山することが好ましいことは、第1変施例と関係であり、また複数のラグ4の1又は2以上の財両4aから発山するものである。

第7 国及び第8 因は、関上中川の好ましいラグバクーンの例をそれぞれ示し、このようなラグ4の配数においてもこの発明に疑る之金3の使用は可値である。ここでは、中央のラグ4 の原面 4 a

から突起33を貸出させたが、クローラ水は1の 核地画の所盤の個所から1又は2以上の突起33 を、好まじくは1m以上投出させることができる。 (我間の効即)

この発明は、弾性材料から収るクローラ本体の 中央部長手方向に等間用で形成されたスプロケッ ト曲の鳴合穴間に型設される弾性クローラ用さ金 であって、芯金本体のクローラ本体接地面側の両 に1又は2以上の灾妇を設け、クローラ本体の接... 逸面に突起を露出させたものであり、お金と突起 とが別体でこれらの間に発作は料が介在する登金 のスパイク方式と異なり、芯金本体と突起とで芯 **汆を料成するものであるため、皮起が路面にくい** こみ易く、弾性材料の触綱も防止し得る。特に、 お金本体と突起とでお金を構成するため、中海銀 母が転輪を介して芯金に伝達し、換合すると転輪 がる企上を確実に走行することにより車両側部が ダイレクトに突起に加わり、これにより突起が投 実に刄面(智面)にくいこみ島くなり、泰引力が・ 財大するとともに負滑りも防止する。また、クロ

ーラ本体が金属製ではなくゴム等の列性材料なので、 領国化及び低コスト化を図る上で有利であり、 地行時の騒音的止も図れる。

4. 図画の簡単な説明・

第1回はこの我们の排1実施例を示すクローラ本体の接地面側の一部を示す斜視図、第2回は第1回で使用された芯金の斜視図、第3回は第2度路のを示す断面図、第4回は第3回で使用された芯金の斜視図、第6回は第4実施関を示す芯金の斜視図、第6回は第4実施関を示すご金の斜視図、第0回と第4次を開発を示すである。

1 ……クローラ本体、2 ……明合穴、

3 … … 6 金、

3 1 -- -- 芯金本体、

33……共起。

山類人 プリヂストンタイヤ株式会社 代理人 弁理士 増 田 竹 夫

第 / 図











